富士上传标准接口文档

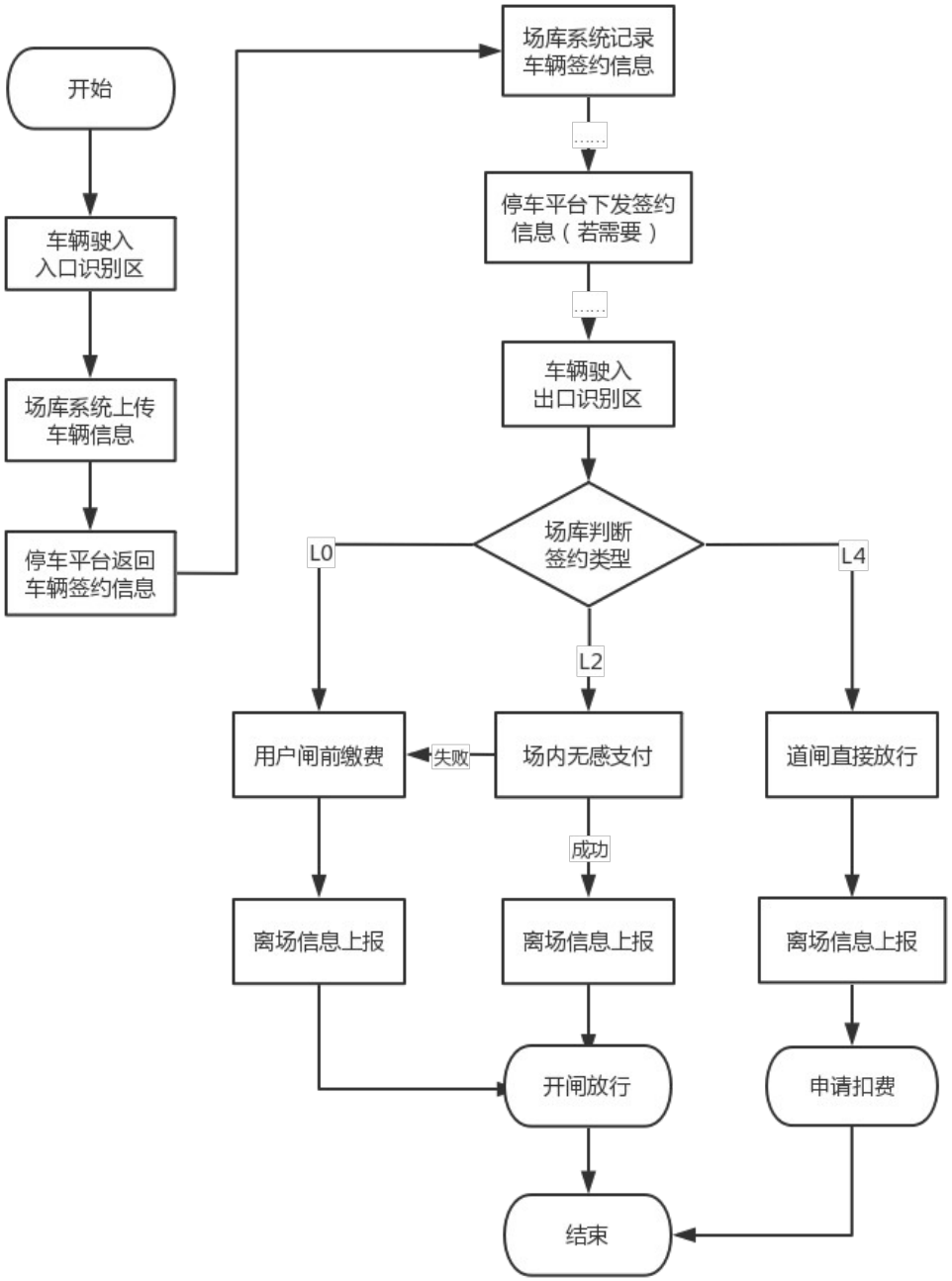
版本	整理时间	内容	作者
V1.0	2019-11-14	初版	李亮
V1.1	2019-11-15	修订接口返回值，删除更新计费接口，增加出场前接口，支付通知接口及查询计费接口	李亮
V1.2	2019-11-18	车辆出场前增加计费金额字段	李亮
V1.3	2019-11-18	车辆出场前接口、支付通知接口及查询计费接口增加计费截止时间字段	李亮
V1.4	2019-11-25	查询计费返回变更为计费金额与应收金额	邱端昇
V1.5	2019-11-26	统一所有接口计费总金额与应付金额	邱端昇
V1.6	2019-12-5	各个上传接口增加 OrderNo 字段，作为查询条件。 增加订单金额上报接口。 修改车辆入场接口判断流程。 增加业务流程图，便于交流理解。	叶剑宇
V1.7	2020-4-12	新增预约车相关接口 5.4 预约车新增接口 5.5 预约车修改接口 5.6 预约车查询接口	邱端昇
V1.8	2020-4-23	新增 2 预约流程图	邱端昇
V1.9	2020-4-28	新增预约车相关接口 4.6 预约车结束接口 5.7 道闸开关接口	邱端昇
V2.0	2020-11-15	月卡接口已启用 补充相关接口说明	邱端昇

V2.1	2021-9-18	新增分时免费车流程 5.8 新增分时免费字段 5.9 新增分时免费字段	邱端昇
V2.2	2021-9-26	新增 4.7 流水上传接口	邱端昇

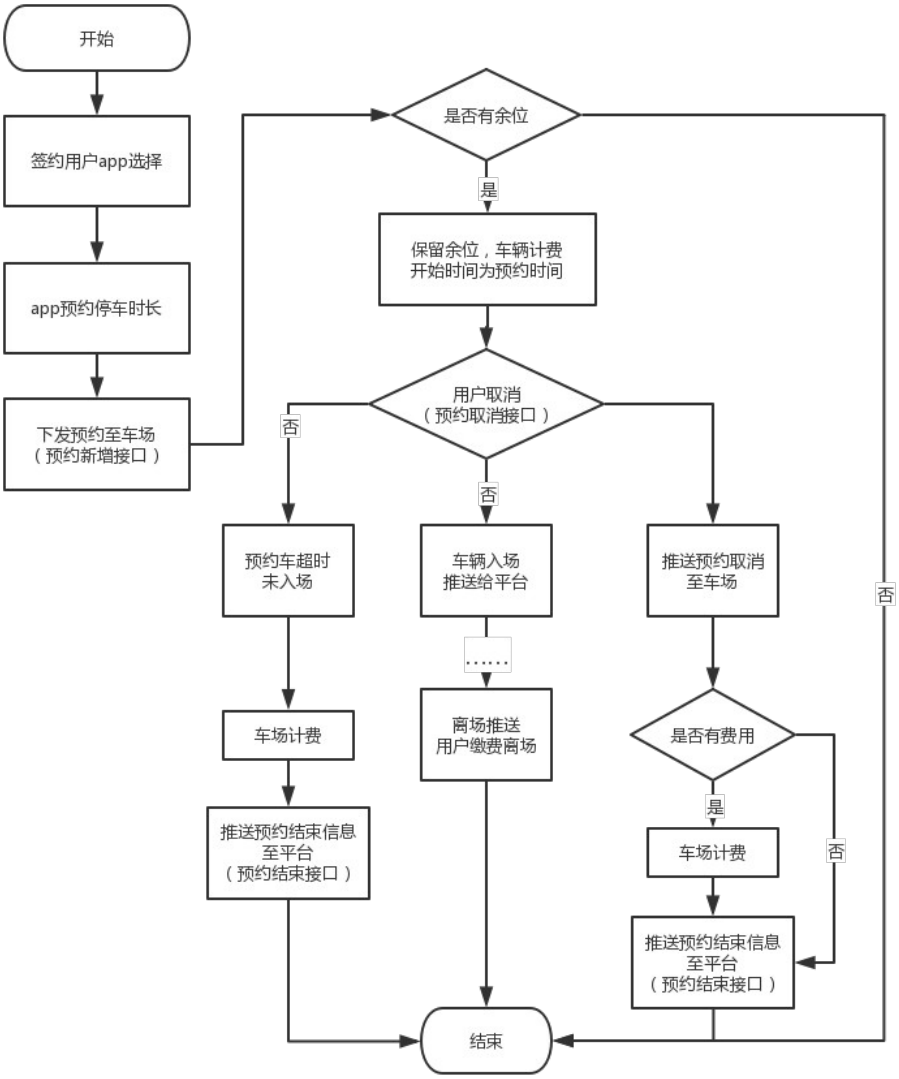
目录

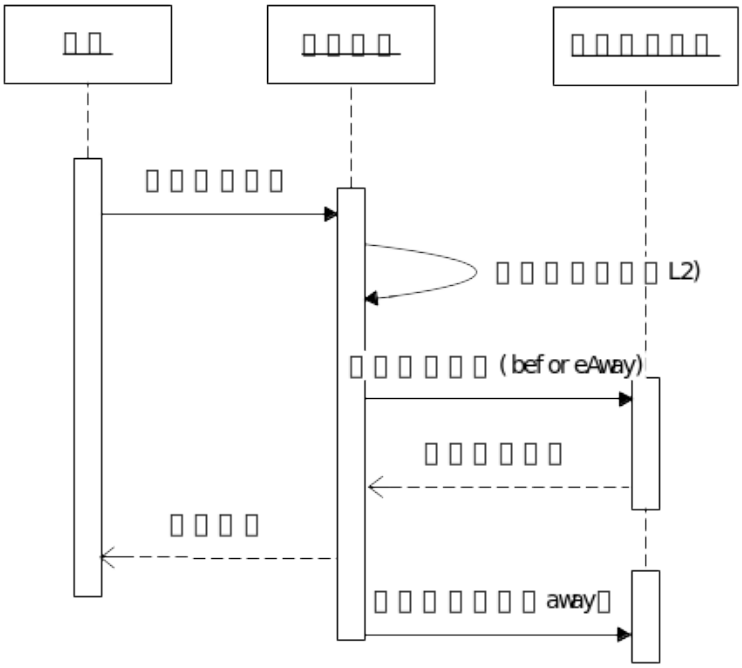
1. 业务流程图.....3
2. 预约业务流程图.....4
3. 时序图.....5
4. 上行接口.....6
   4.1. 车辆入场接口.....6
   4.2. 车辆出场接口.....7
   4.3. 车辆出场前接口.....8
   4.4. 图片上传接口.....9
   4.5. 在停订单信息上传接口（周期性）.....9
   4.6. 预约结束接口.....10
5. 下行接口.....10
   5.1. 支付通知接口.....10
   5.2. 查询计费接口.....11
   5.3. 下发签约信息（用于场内签约/解约）.....12
   5.4. 预约申请接口.....12
   5.5. 预约取消接口.....13
   5.6. 预约查询接口.....13
   5.7. 道闸开关接口.....14
   5.8. 新增月卡车信息.....14
   5.9. 修改月卡车信息.....15
   5.10. 修改月卡车有效期.....15
   5.11. 月卡车删除.....16
   5.12. 月卡车查询.....16
6. 数据字典.....17
   6.1. SignType.....17
   6.2. CarType.....17

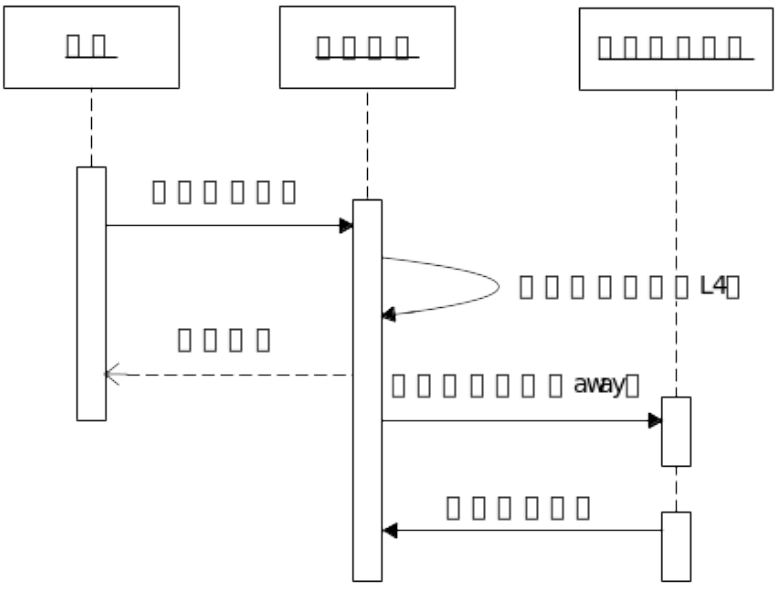
1. □□□□□


开始
车辆驶入
入口识别区
场库系统上传
车辆信息
停车平台返回
车辆签约信息
场库系统记录
车辆签约信息
.....
停车平台下发签约
信息（若需要）
.....
车辆驶入
出口识别区
场库判断
签约类型
L0
L2
L4
用户闸前缴费
失败
场内无感支付
道闸直接放行
成功
离场信息上报
离场信息上报
离场信息上报
开闸放行
申请扣费
结束

2. □□□□□□□


开始
签约用户app选择
app预约停车时长
下发预约至车场
（预约新增接口）
是否有余位
是
保留余位，车辆计费
开始时间为预约时间
用户取消
（预约取消接口）
否
否
否
否
预约车超时
未入场
车辆入场
推送给平台
推送预约取消
至车场
.....
车场计费
离场推送
用户缴费离场
是否有费用
是
否
推送预约结束信息
至平台
（预约结束接口）
车场计费
推送预约结束信息
至平台
（预约结束接口）
结束





3. 时序图

无感支付（先付费后离场）时序图

无感支付（先离场后付费）时序图

4. 上行接口

4.1. 车辆入场接口

API 访问地址	http(s)://平台地址/barrier/parking		
方式	POST		
应用场景	车辆入场时富士推送信息给平台		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	是	停车记录唯一标识码
DeviceNo	Guid	是	设备唯一标识编号
ParkId	string	是	所属车场
ParkName	String	是	车场名称
LotCount	Int	否	总车位数
LotFree	Int	否	剩余车位
InAutoPlate	String	是	入场识别车牌
PlateColor	String	否	车牌颜色
InLaneId	String	否	入场车道
InLaneName	String	否	入场名称
InTime	Datetime	是	入场时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
InPicture	String	否	入场图片，base64 格式
InRemark	String	否	入场备注
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
OrderNo	String	是	平台的订单编号，场库系统需要进行记录，并与 parkingid 对应
IsSign	Boolean	是	是否签约先离场后付费，true 为已签约，false 未签约 （1.5 版本保留字段，使用 SignType 代替）
SignType	String	是	签约类型 L0，L1，L2，L3，L4，L5。 该字段与停车流程（订单）进行对应绑定。

4.2. 车辆出场接口

4.3. 车辆出场前接口

API 访问地址	http(s)://平台地址/barrier/away
方式	POST
应用场景	停车场时富士推送信息给平台

传入参数

字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	是	停车场唯一标识码（和入场的 ParkingId 保持一致）
ParkingNo	String	是	停车场唯一编号码（和入场的 ParkingId 保持一致）
OrderNo	String	是	平台的订单编号
DeviceNo	Guid	是	设备唯一标识编号
DeviceNo	Guid	是	设备唯一标识编号
ParkId	String	是	所属车场
ParkName	String	是	所属名称
ParkName	String	否	车场名称
LotCount	Int	否	总车位数
LotFree	Int	否	剩余车位
LotFree	Int	否	剩余车位
OutAutoPlate	String	是	出场识别车牌
OutAutoPlate	String	否	出场识别车牌
PlateColor	String	否	车牌颜色
VehicleBand	String	否	车标
OutLaneId	String	否	出场车道
VehicleColor	String	否	车辆色
OutLaneName	String	否	出场名称
VehicleCatego	Datetime	是	出场时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
ry	String	否	车类别
OutTime	String	否	出场图片，base64 格式
OutPicture	String	否	车牌颜色
PlateColor	number	是	应收金额，单位分
TotalAmount	String	否	出场车道
OutLaneId	String	否	出场备注
OutRemark			

返回结果

字段	类型	是否必填	字段说明
TotalAmount	number	是	计费总金额，单位分
IsSucess	Boolean	是	是否成功
CashAmount	number	是	应收金额，单位分
Describe	String	是	描述信息
OrderNo	String	是	平台的订单编号
AutoTime	Datetime	是	计费截止时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS

备注

返回结果

该接口的调用作为停车平台结束订单的重要标志，需要有完善的重发机制，如果出现异常情况无法调用，可等待一定时间后，依次进行多次重发，直至成功，例如，5 秒，30 秒，3 分钟，10 分钟，30 分钟，1 小时，3 小时等，此类推，具体间隔研发协商。

字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
CashAmount	number	是	实收金额，单位分
IsSign	Boolean	是	是否签约先离场后付费，true 为已签约，false 未签约（1.5 版本保留字段，使用 SignType 代替）

SignType	String	是	签约类型 L0，L1，L2，L3，L4、L5
备注			
该接口调用条件为 SignType 为 L2			

4.4. 图片上传接口

API 访问地址	http(s)://平台地址/barrier/uploadSnapshot		
方式	POST		
应用场景	富士上传图片给平台		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	是	停车记录唯一标识码
OrderNo	String	是	平台的订单编号
Event	String	是	parking-入场，away-出场
Picture	String	是	图片，base64 格式
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

4.5. 在停订单信息上传接口（周期性）

API 访问地址	http(s)://平台地址/barrier/uploadOrderInfo		
方式	POST		
应用场景	富士向停车平台推送在停订单信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	是	停车记录唯一标识码（和入场的 ParkingId 保持一致）
OrderNo	String	是	平台的订单编号
ParkId	string	是	所属车场
ParkName	String	是	车场名称
LotCount	Int	否	总车位数
LotFree	Int	否	剩余车位
TotalAmount	number	是	计费总金额，单位分
CashAmount	number	是	应收金额，单位分

返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
CashAmount	number	是	实收金额，单位分
IsSign	Boolean	是	是否签约先离场后付费，true 为已签约，false 未签约（1.5 版本保留字段，使用 SignType 代替）
SignType	String	是	签约类型 L0，L1，L2，L3，L4、L5
备注说明			
无			

4.6. 预约结束接口

API 访问地址	http(s)://场库地址/reserve/settle		
方式	POST		
应用场景	平台向富士查询预约车信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
BookId	String	是	预约编号
FinishTime	string	是	预约结束时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
FinishType	string	是	预约结束类型 cancel：预约取消 finish：预约完成
Amount	number	是	结算费用（单位：分）
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

4.7. 流水上传接口

API 访问地址	https://host/barrier/uploadTradeInfo
方式	POST

应用场景	向停车系统推送在停订单信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	String	是	停车记录唯一标识码
TradeNo	string	是	场库系统支付流水号
PayTime	string	是	支付时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
PayMethod	string	是	支付方式，详见字典
PayAmount	number	是	支付金额，单位分
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5. 下行接口

5.1. 支付通知接口

API 访问地址	http(s)://场库地址//payNotify		
方式	POST		
应用场景	平台推送支付通知给富士		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	是	停车记录唯一标识码
OrderNo	String	是	平台的订单编号
TradeNo	String	是	平台交易流水编号
CashAmount	number	是	支付金额，单位分
AmtTime	Datetime	是	计费截止时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.2. 查询计费接口

API 访问地址	/queryPrice		
方式	POST		
应用场景	平台向富士查询计费信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
OrderNo	String	是	平台的订单编号
ParkingId	Guid	否	停车记录唯一标识码
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
TotalAmount	number	是	计费总金额，单位分
CashAmount	number	是	应收金额，单位分
AmtTime	Datetime	是	计费截止时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
IsAway	Boolean	是	标示订单（停车记录）车辆是否离场，作为平台结束订单的标志。true/false
备注说明			
无论车辆是否在场内，场库系统都必须返回计费信息。			

5.3. 下发签约信息（用于场内签约/解约）

API 访问地址	http(s)://场库地址//signNotify		
方式	POST		
应用场景	平台推送签约/解约通知给富士		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkingId	Guid	否	停车记录唯一标识码
OrderNo	String	是	平台的订单编号
SignType	string	是	签约类型 L0，L1，L2，L3，L4，L5
SignTime	Datetime	是	签约变更时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS。 若变更时间早于入场时间则无效，晚于入场时间则变更签约状态
返回结果			

字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.4. 预约申请接口

API 访问地址	http(s)://场库地址/reserve/create		
方式	POST		
应用场景	平台推送车辆预约消息给富士		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	所属车场
InAutoPlate	string	是	车牌
PreAmount	number	否	预交金额，单位分
StartTime	string	是	开始时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
EndTime	string	是	结束时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
BookType	int	否	预约类型，0 在预约时间内多次进出 1 只能一次进出
Promptly	Int	否	是否立即生效 0-是 1-否
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
BookId	String	是	预约编号

5.5. 预约取消接口

API 访问地址	http(s)://场库地址/reserve/cancel		
方式	POST		
应用场景	平台推送车辆预约取消消息给富士		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
BookId	String	是	预约编号
ParkId	string	是	所属车场
InAutoPlate	string	是	车牌
Charge	number	是	取消费用，单位分

返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.6. 预约查询接口

API 访问地址	http(s)://场库地址/reserve/search		
方式	POST		
应用场景	平台向富士查询预约车信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
BookId	String	是	预约编号
ParkId	string	是	所属车场
InAutoPlate	string	是	车牌
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
ParkId	string	是	所属车场
InAutoPlate	string	是	车牌
PreAmount	number	是	预交金额，单位分
ValidFrom	string	是	开始时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
ValidTo	string	是	结束时间，格式为 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
isCarIn	Int	是	预约时间内是否已入场 0-否 1-是

5.7. 道闸开关接口

API 访问地址	http(s)://场库地址//barrierStatusNotify		
方式	POST		
应用场景	平台推送签约/解约通知给车场		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	Guid	否	所属车场
DeviceNo	String	是	设备唯一编号
Event	String	是	开关类型

			open-开闸，close-关闸
Duration	String	是	持续时间 temporary-临时，perpetual-持续
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.8. 新增月卡车信息

API 访问地址	http(s)://平台地址/parkingCard/addCarInfo
方式	POST
应用场景	平台推送新增月卡车信息给富士
传入参数	

字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	车场编号
PlateNo	string	是	车牌
UserName	String	是	户主名
Tel	String	是	户主电话
CarType	Int	是	固定车类型 详见数据字典
CardId	String	是	卡片编号 ID
ValidFrom	String	是	开始时间 （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
ValidTo	String	是	结束时间 （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
PartTime	Array	是	免费时段,车辆类型为时租卡时必填 ["23:00","07:00"]
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.9. 修改月卡车信息

API 访问地址	http(s)://平台地址/parkingCard/modifyCarInfo
方式	POST
应用场景	平台推送修改月卡车车牌信息给富士
传入参数	

字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	所属车场
CardId	string	是	月卡编号 ID
PlateNo	string	是	车牌
UseName	string	是	户主名
Tel	string	是	户主电话
PartTime	Array	是	免费时段,车辆类型为时租卡时必填 ["23:00","07:00"]
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.10. 修改月卡车有效期

API 访问地址	http(s)://平台地址/parkingCard/delayCarInfo		
方式	POST		
应用场景	平台推送修改月卡车有效期给富士		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	所属车场
CardId	string	是	卡片编号 ID
ValidFrom	String	否	开始时间 （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
ValidTo	String	否	结束时间 （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.11. 月卡车删除

API 访问地址	http(s)://平台地址/parkingCard/deleteCarInfo
方式	POST
应用场景	平台推送固定车删除信息给富士
传入参数	

字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	所属车场
CardId	string	是	卡片 id 不能为空,删除指定的固定车卡片
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息

5.12. 月卡车查询

API 访问地址	http(s)://平台地址/parkingCard/queryCarInfo		
方式	POST		
应用场景	平台向富士查询固定车信息		
传入参数			
字段	类型	是否必填	字段说明
Rid	Guid	是	消息标识号
ParkId	string	是	所属车场
PlateNo	string	否	车牌和卡片编号 ID 二选一
CardId	string	否	
返回结果			
字段	类型	是否必填	字段说明
IsSucess	Boolean	是	是否成功
Describe	String	是	描述信息
CardId	string	是	月卡编号 ID
CarType	Int	是	固定车类型 详见数据字典
UserName	String	否	户主名
Tel	String	否	户主电话
PlateNo	array	是	车牌
ValidFrom	String	否	开始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
ValidTo	String	否	结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
LastUpdateTime	String	否	最后更新时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)

6. 数据字典

6.1. SignType

字段	说明
SignType	L0: 未签约 L1: 预留 L2: 无感签约，先缴费，后离场 L3: 预留 L4: 无感签约，先离场，后缴费 L5: 预留

6.2. CarType

名称	数据值	说明
内部车	0	给不让临时车入场的场景使用。
月租车 1	11	全天免费的月卡
月租车 2	12	（预留）
时租车 1	21	分时免费的车辆
时租车 2	22	（预留）

6.3. PayMethod

名称	数据值
微信	wx
支付宝	zfb
ETC	etc
银联	yl
翼支付	yzf
现金	cash
其他	other